



FLM-005-7

PROCARSA, S.A. DE C.V.

**CERTIFICADO DE CALIDAD
DE PRUEBAS FISICAS-QUIMICAS**
QUALITY CERTIFICATE OF TEST PHYSICALS-CHEMICAL

CLIENTE: CUSTOMER:	PLESA ANAHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.	NUMERO NUMBER	PTM-75600-1-2009
PEDIDO CLIENTE P.O. PEDIDO INTERNO / I.O.	2573	FECHA DATE	SEPTIEMBRE 17, 2009
PARTIDA (S) ITEMS	103138-10		

DIAMETRO : DIAMETER : 14"	ESPESOR DE PARED WALL THICKNESS 0.312"	GRADO : GRADE : ASTM A53-B	PRESION HIDROSTATICA: HIDROSTATIC TEST: 66 Kg/cm ² 940 PSI
------------------------------	---	-------------------------------	--

PRUEBAS DE TENSION
TENSILE TEST

ANALISIS QUIMICO % EN PESO
CHEMICAL ANALYSES PERCENT WEIGHT

NUMPROBETA DESCRIPTION	COLADA HEAT	LIMITE ELASTICO YIELD STRENGTH (P.S.I.)	ULTIMA TENSION TENSILE STRENGTH (P.S.I.)	% ELONG. 2"	LEALT Y.S/T.S	C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N	Ceq
20-1 Tc Ts	190811	60 201	69 447 72 458	40	0.86	0.064	1.18	0.011	0.003	0.018	0.003	0.009	0.240	0.010	0.038	0.0012	0.030	0.020	0.018	0.0056	
16-10 Tc Ts	288362	61 210	68 348 72 787	38	0.89	0.066	1.18	0.011	0.004	0.021	0.002	0.008	0.242	0.020	0.034	0.0031	0.020	0.020	0.007	0.0069	

CERTIFICAMOS QUE LA TUBERIA AQUI DESCRITA CUMPLE Y HA SIDO FABRICADA, MUESTREADA, PROBADA E INSPECCIONADA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS APLICABLES DE LA ESPECIFICACION:

WE CERTIFY THE PIPE ABOVE MENTIONED ACCOMPLISH AND HAS BEEN MANUFACTURED, SAMPLED, TESTED AND INSPECTED IN ACCORDANCE WITH APPLICABLE REQUIREMENTS OF SPECIFICATIONS:

ASTM -06

ING. FERNANDO OSORIO PÉREZ
GERENTE DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD
QUALITY ASSURANCE MANAGER